Friesea nauimetztli Palacios-Vargas y Vidal-Acosta, 1994
COLLEMBOLA: NEANURIDAE

Los colémbolos son habitantes comunes del suelo y hojarasca. En general se puede decir que son panfitófagos, es decir que se alimentan de todo tipo de material vegetal en descomposición. Pocas especies han sido citadas como plaga de algunos cultivos, como los de hongos, alfalfa o tomate. Otras tienen hábitos alimenticios muy particulares, como es el caso de las especies que viven en las rocas del litoral marino que consumen algas, o bien las que solamente se encuentran en musgos y líquenes alimentándose de esporas o fragmentos de ellos.

Del género *Friesea* se han nombrado a nivel mundial más de 150 especies. De éstas, 18 corresponden a la Región Neártica y 28 se distribuyen en la Región Neotropical. De México en particular, se han descrito a la fecha 17 especies, sin embargo se han registrado otras 14 que aún son inéditas y se piensa que su número debe ser superior a las 50.

Friesea nauimetztli, pertencece a la Familia Neanuride, Subfamilia Frieseinae. Es una especie de tamaño muy pequeño: las hembras llegan a medir 740 micras, mientras que los machos solamente llegan a las 530. Son de color blanquesino y solamente presentan algunos gránulos de pigmento en la región ocular. La fúrcula está muy reducida, tienen solamente dos sedas en cada dente y carecen de mucrón, en el tenáculo hay dos dientes en cada lado. Esta fúrcula no es funcional y no les sirve para brincar. Al final de cuerpo presentan tres espinas anales. No existe dimorfismo sexual, solamente se pueden diferenciar los sexos con la observación de la placa genital, que se encuentra ventralmente en el V segmento abdominal.

Esta especie fue encontrada en la Estación de Biología Chamela UNAM, en Jalisco, habitando el suelo y la hojarasca del bosque tropical caducifolio. Se presenta en los meses de julio, octubre, noviembre, diciembre y enero. El estudio de los ejemplares para la descripción de la especie, permitió la observación del contenido del tubo digestivo y se logró distinguir restos de lo que constituye su alimento, como son hifas de hongos, la cutícula de un colémbolo de la familia Isotomidae. Esto demuestra las distintas preferencias que pueden tener en su alimentación, sin embargo hay que considerar que estos colémbolos (las especies de *Friesea*) solamente pueden ser depredadores de rotíferos, tardígrados, huevecillos de nemátodos, y en el caso particular de *Friesea nauimetztli*, se considera que por su talla y el tipo de piezas bucales que tiene, no puede cazar a miembros de la familia Isotómide y el encuentro de cutícula en su tuvo digestivo indica que debe haber ingerido al animal, ya sea a punto de morir o muerto, por lo que en este caso está actuando como un necrófago.

JOSE G. PALACIOS-VARGAS. Lab. de Ecología y Sistemática de Microartrópodos, Fac. Ciencias, UNAM. 04510 México, D.F.

LITERATURA RECOMENDADA

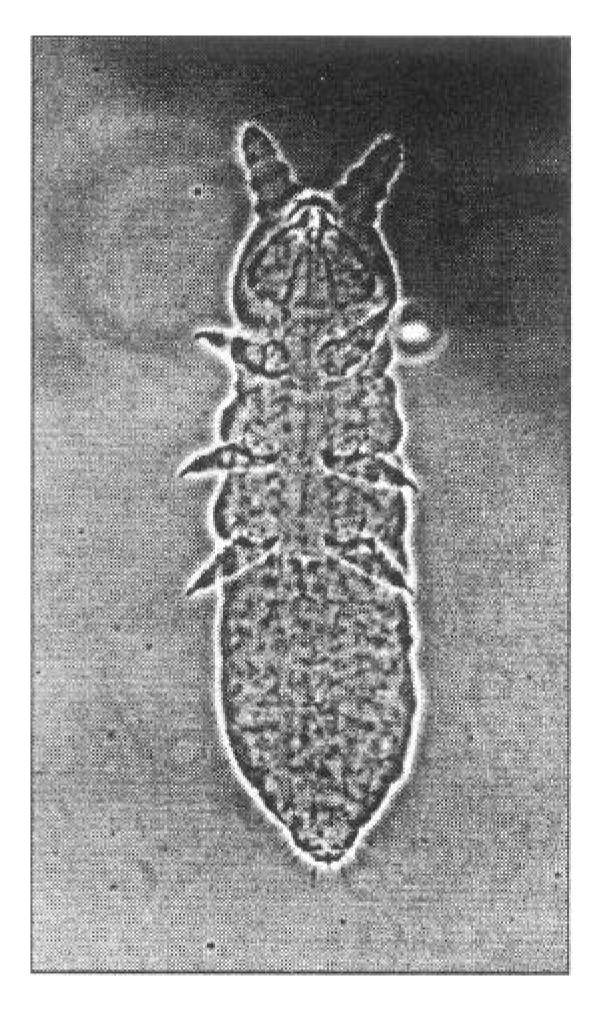
Butcher, J.M., R. Snider and R. Snider. 1971. Bioecology of edaphic Collembola and Acarina. *Annual Review of Entomology*, 16:249-288.

Christiansen, K.A. 1964. Bionomics of Collembola. *Annual Review of Entomology*, 6:147-178.

Christiansen, K.A. 1992. Springtalis. *The Kansas School Naturalist*, *39*(1):3-16.

Macnamara, C. 1921. The food of Collembola. *The Canadian Entomologists*, 56:99-105.

Palacios-Vargas, J.G. y M.V. Vidal-Acosta. 1994. Nuevas especies de *Friesea* (Collembola: Neanuridae) de reservas biológicas de México. *Southwestern Entomologist*, *19*(3):291-299.



Aspecto general de *Friesea nauimetztli* Palacios-Vargas y Vidal-Acosta.